



## 土 工

## 立 積 計 算 書

| 測点番号       | 掘 削   |      |       |      | 埋 戻 1 |      |       |     |
|------------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-----|
|            | 点間距離  | 平均距離 | 断 面 積 | 立 積  | 点間距離  | 平均距離 | 断 面 積 | 立 積 |
| NO.0+2.00  | 3.20  | 1.60 | 0.0   | 0.0  | 3.20  | 1.60 | 0.0   | 0.0 |
| NO.0+5.20  |       | 1.60 | 0.3   | 0.5  |       | 1.60 | 0.0   | 0.0 |
| NO.0+5.20  | 0.00  | 1.40 | 7.4   | 10.4 | 0.00  | 1.40 | 2.7   | 3.8 |
| NO.0+8.00  | 2.80  | 3.11 | 7.4   | 23.0 | 2.80  | 3.11 | 2.7   | 8.4 |
| NO.0+11.42 | 3.42  | 1.71 | 7.4   | 12.7 | 3.42  | 1.71 | 2.7   | 4.6 |
| NO.0+11.42 | 0.00  | 4.29 | 0.3   | 1.3  | 0.00  | 4.29 | 0.0   | 0.0 |
| NO.1       | 8.58  | 9.29 | 0.3   | 2.8  | 8.58  | 9.29 | 0.0   | 0.0 |
|            | 10.00 | 9.10 | 0.5   | 4.6  | 10.00 | 9.10 | 0.0   | 0.0 |
| NO.1+10.00 | 8.20  | 4.10 | 0.0   | 0.0  | 8.20  | 4.10 | 0.0   | 0.0 |
| NO.1+18.20 |       |      |       |      |       |      |       |     |
|            |       |      |       |      |       |      |       |     |
|            |       |      |       |      |       |      |       |     |

| 測点番号 | 点間距離 | 平均距離 | 断 面 積 | 立 積  | 点間距離 | 平均距離 | 断 面 積 | 立 積  |
|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|
|      |      |      |       |      |      |      |       |      |
|      |      |      |       |      |      |      |       |      |
|      |      |      |       |      |      |      |       |      |
|      |      |      |       |      |      |      |       |      |
|      |      |      |       |      |      |      |       |      |
|      |      |      |       |      |      |      |       |      |
|      |      |      |       |      |      |      |       |      |
|      |      |      |       |      |      |      |       |      |
|      |      |      |       |      |      |      |       |      |
|      |      |      |       |      |      |      |       |      |
|      |      |      |       |      |      |      |       |      |
|      |      |      |       |      |      |      |       |      |
|      |      |      |       |      |      |      |       |      |
|      |      |      |       |      |      |      |       |      |
|      |      |      |       |      |      |      |       |      |
|      |      |      |       |      |      |      |       |      |
|      |      |      |       |      |      |      |       |      |
|      |      |      |       |      |      |      |       |      |
| 計    |      |      |       | 55.3 |      |      |       | 16.8 |
|      |      |      |       |      |      |      |       |      |





## 【 数 量 計 算 書 】

### 垂直擁壁

#### 〔垂直擁壁 コンクリートブロック個数〕

割付図面より算出

|             |                  |    |             |
|-------------|------------------|----|-------------|
| 標準ブロック      | H500×L1000×B370  | 30 | 個(m)(0.5m2) |
| 水位ブロック(T35) | H500×L1000×B370  | 0  | 個(m)(0.5m2) |
| 根石ブロック100型  | H500×L1000×B1000 | 0  | 個(m)(0.5m2) |
| 根石ブロック110型  | H500×L1000×B1100 | 6  | 個(m)(0.5m2) |
| 根石ブロック130型  | H500×L1000×B1300 | 0  | 個(m)(0.5m2) |
| 根石ブロック180型  | H500×L1000×B1800 | 0  | 個(m)(0.5m2) |
| コーナブロック     | H500×L1000×B120  | 0  | 個(m)(0.5m2) |
| 天端ブロック      | H500×L1000×B82   | 0  | 個(m)(0.5m2) |

#### 〔垂直擁壁 L型金網〕

割付図面より算出

|      |           |                  |    |          |
|------|-----------|------------------|----|----------|
| 標準   | 100型      | H500×L1000×B650  | 12 | 個(0.5m2) |
|      | 150型      | H500×L1000×B1150 | 12 | 個(0.5m2) |
|      | 200型      | H500×L1000×B1650 | 6  | 個(0.5m2) |
|      | 250型      | H500×L1000×B2150 | 0  | 個(0.5m2) |
|      | 300型      | H500×L1000×B2650 | 0  | 個(0.5m2) |
| T-35 | 100型(T35) | H500×L1000×B650  | 0  | 個(0.5m2) |
|      | 150型(T35) | H500×L1000×B1150 | 0  | 個(0.5m2) |
|      | 200型(T35) | H500×L1000×B1650 | 0  | 個(0.5m2) |
|      | 250型(T35) | H500×L1000×B2150 | 0  | 個(0.5m2) |
|      | 300型(T35) | H500×L1000×B2650 | 0  | 個(0.5m2) |

#### 〔垂直擁壁 端部金網〕

割付図面より算出

|          |            |   |   |
|----------|------------|---|---|
| 端部金網 50型 | H500×B 500 | 0 | 枚 |
| 端部金網100型 | H500×B 900 | 4 | 枚 |
| 端部金網150型 | H500×B1400 | 4 | 枚 |
| 端部金網200型 | H500×B1900 | 2 | 枚 |
| 端部金網250型 | H500×B2400 | 0 | 枚 |
| 端部金網300型 | H500×B2900 | 0 | 枚 |

#### 〔垂直擁壁 中詰材保護シート〕

金網総延長(L型金網、端部金網)+L型金網の上下サイズ切り替わり箇所の延長

中詰材保護シート 幅600×厚さ0.5mm 56.0 m

#### 〔垂直擁壁 吸出防止シート〕

L型金網最上段延長

※吸出防止シートW=3mは1mと2mのもので計上

吸出防止シート 幅1000×厚さ10mm 0.0 m

※L型金網最上段の吸出防止シートの算出幅は標準断面図参照

幅2000×厚さ10mm 6.0 m

## 【 数 量 計 算 書 】

### 垂直擁壁

#### 〔垂直擁壁 中詰材〕

各L型金網規格 設定数値中詰材m3/m2数量より中詰材料算出

|          |              |   |   |
|----------|--------------|---|---|
| 100型     | 0.82 (m3/m2) | 算式 = (100型m2数 × 0.82) + (150型m2数 × 1.32) + (200型m2数 × 1.82)<br>+ (250型m2数 × 2.32) + (300型m2数 × 2.82)                      | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">18.30</div> m3 |
| 150型     | 1.32 (m3/m2) |   |   |
| 200型     | 1.82 (m3/m2) |   |   |
| 250型     | 2.32 (m3/m2) |   |   |
| 300型     | 2.82 (m3/m2) |   |   |
| T35 100型 | 0.63 (m3/m2) | 算式 = (T35 100型m2数 × 0.63) + (T35 150型m2数 × 1.13) + (T35 200型m2数 × 1.63)<br>+ (T35 250型m2数 × 2.13) + (T35 300型m2数 × 2.63)= | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">0.00</div> m3  |
| T35 150型 | 1.13 (m3/m2) |   |   |
| T35 200型 | 1.63 (m3/m2) |   |   |
| T35 250型 | 2.13 (m3/m2) |   |   |
| T35 300型 | 2.63 (m3/m2) |   |   |

※河川での計画の場合、水位ブロック (T35) の中詰砕石はクラッシャーラン (G40) を使用して下さい。

#### 〔垂直擁壁 根石ブロック中詰材〕

根石ブロック規格 設定数値中詰材m3/m2数量より中詰材料算出

|                |              |  |  |
|----------------|--------------|--|--|
| 根石ブロック100型     | 0.53 (m3/m2) | 算式 = (根石100型m2数 × 0.53)<br>+ (根石110型m2数 × 0.53)<br>+ (根石130型m2数 × 0.53)<br>+ (根石180型m2数 × 0.84)= | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">1.59</div> m3 |
| 根石ブロック110型     | 0.53 (m3/m2) |  |  |
| 根石ブロック130型     | 0.53 (m3/m2) |  |  |
| 根石ブロック180型     | 0.84 (m3/m2) |  |  |
| 根石ブロック100型(水位) | 0.53 (m3/m2) | 算式 = (根石100型m2数 × 0.53)<br>+ (根石110型m2数 × 0.53)<br>+ (根石130型m2数 × 0.53)<br>+ (根石180型m2数 × 0.84)= | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">0.00</div> m3 |
| 根石ブロック110型(水位) | 0.53 (m3/m2) |  |  |
| 根石ブロック130型(水位) | 0.53 (m3/m2) |  |  |
| 根石ブロック180型(水位) | 0.84 (m3/m2) |  |  |

※河川での計画の場合、根石 (水位) の中詰砕石はクラッシャーラン (G40) を使用して下さい。

#### 〔垂直擁壁 裏込砕石〕

※擁壁高さ5.0m以上

| 型金網型式 | m:背面切り土勾配 | 中詰量 (m3/m) | 数量 (m) | 中詰量 (m3) |
|-------|-----------|------------|--------|----------|
| n=1段  | m=0.3勾配   | 0.57       | 0.0    | 0.00     |
|       | m=0.5勾配   | 0.72       | 0.0    | 0.00     |
|       | m=0.6勾配   | 0.79       | 0.0    | 0.00     |
| n=2段  | m=0.3勾配   | 0.94       | 0.0    | 0.00     |
|       | m=0.5勾配   | 1.23       | 0.0    | 0.00     |
|       | m=0.6勾配   | 1.38       | 0.0    | 0.00     |
| n=3段  | m=0.3勾配   | 1.38       | 0.0    | 0.00     |
|       | m=0.5勾配   | 1.88       | 0.0    | 0.00     |
|       | m=0.6勾配   | 2.12       | 0.0    | 0.00     |

0.00

 m3

## 【 数 量 計 算 書 】

### 垂直擁壁

#### 〔垂直擁壁 敷モルタル〕

$$\begin{aligned} \text{算式} = & (\text{根石100個数} \times 1.0 \times \text{厚}0.02) + (\text{根石110個数} \times 1.1 \times \text{厚}0.02) \\ & + (\text{根石130個数} \times 1.3 \times \text{厚}0.02) + (\text{根石180個数} \times 1.8 \times \text{厚}0.02) = \end{aligned}$$

0.13 m3

#### 〔垂直擁壁 基礎コンクリート〕

$$\begin{aligned} \text{算式} = & (\text{根石100個数} \times 1.2 \times \text{厚}0.1) + (\text{根石110個数} \times 1.3 \times \text{厚}0.1) \\ & + (\text{根石130個数} \times 1.5 \times \text{厚}0.1) + (\text{根石180個数} \times 2.0 \times \text{厚}0.1) = \end{aligned}$$

0.78 m3

#### 〔垂直擁壁 基礎碎石〕

$$\begin{aligned} \text{算式} = & (\text{根石100個数} \times 1.2) + (\text{根石110個数} \times 1.3) \\ & + (\text{根石130個数} \times 1.5) + (\text{根石180個数} \times 2.0) = \end{aligned}$$

7.8 m2

#### 〔垂直擁壁 基礎コンクリート型枠面積〕

$$\text{算式} = (\text{根石100個数} + \text{根石110個数} + \text{根石130個数} + \text{根石180個数}) \times \text{厚}0.1 \times 2 =$$

1.2 m2

#### 〔垂直擁壁 目地ロープ〕

$$\text{算式} = (\text{標準ブロック} + \text{根石ブロック}) \times 0.5 =$$

18.0 m

#### 〔垂直擁壁 吸出防止材 (W100×t10.0)〕

$$\text{算式} = (\text{T35ブロック} + \text{根石ブロック}) \times 0.5 =$$

0.0 m

# 【 数 量 計 算 書 】

## 垂直擁壁

### 〔垂直擁壁 天端コンクリート量〕

割付図面数値より算出

#### 天端コンクリート量

| N0   | h1 (m) | h2 (m) | h1断面 (m2) | h2断面 (m2) | L (m) | 体積 (m3) |
|------|--------|--------|-----------|-----------|-------|---------|
| 天端1  | 0.300  | 0.386  | 0.117     | 0.160     | 6.000 | 0.832   |
| 天端2  | 0.000  | 0.000  | 0.000     | 0.000     | 0.000 | 0.000   |
| 天端3  | 0.000  | 0.000  | 0.000     | 0.000     | 0.000 | 0.000   |
| 天端4  | 0.000  | 0.000  | 0.000     | 0.000     | 0.000 | 0.000   |
| 天端5  | 0.000  | 0.000  | 0.000     | 0.000     | 0.000 | 0.000   |
| 天端6  | 0.000  | 0.000  | 0.000     | 0.000     | 0.000 | 0.000   |
| 天端7  | 0.000  | 0.000  | 0.000     | 0.000     | 0.000 | 0.000   |
| 天端8  | 0.000  | 0.000  | 0.000     | 0.000     | 0.000 | 0.000   |
| 天端9  | 0.000  | 0.000  | 0.000     | 0.000     | 0.000 | 0.000   |
| 天端10 | 0.000  | 0.000  | 0.000     | 0.000     | 0.000 | 0.000   |
| 天端11 | 0.000  | 0.000  | 0.000     | 0.000     | 0.000 | 0.000   |
| 天端12 | 0.000  | 0.000  | 0.000     | 0.000     | 0.000 | 0.000   |
| 天端13 | 0.000  | 0.000  | 0.000     | 0.000     | 0.000 | 0.000   |
| 天端14 | 0.000  | 0.000  | 0.000     | 0.000     | 0.000 | 0.000   |
| 天端15 | 0.000  | 0.000  | 0.000     | 0.000     | 0.000 | 0.000   |
| 天端16 | 0.000  | 0.000  | 0.000     | 0.000     | 0.000 | 0.000   |
| 天端17 | 0.000  | 0.000  | 0.000     | 0.000     | 0.000 | 0.000   |
| 天端18 | 0.000  | 0.000  | 0.000     | 0.000     | 0.000 | 0.000   |
| 天端19 | 0.000  | 0.000  | 0.000     | 0.000     | 0.000 | 0.000   |
| 天端20 | 0.000  | 0.000  | 0.000     | 0.000     | 0.000 | 0.000   |
| 天端21 | 0.000  | 0.000  | 0.000     | 0.000     | 0.000 | 0.000   |
| 天端22 | 0.000  | 0.000  | 0.000     | 0.000     | 0.000 | 0.000   |
| 天端23 | 0.000  | 0.000  | 0.000     | 0.000     | 0.000 | 0.000   |
| 天端24 | 0.000  | 0.000  | 0.000     | 0.000     | 0.000 | 0.000   |
| 天端25 | 0.000  | 0.000  | 0.000     | 0.000     | 0.000 | 0.000   |
| 天端26 | 0.000  | 0.000  | 0.000     | 0.000     | 0.000 | 0.000   |
| 天端27 | 0.000  | 0.000  | 0.000     | 0.000     | 0.000 | 0.000   |
| 天端28 | 0.000  | 0.000  | 0.000     | 0.000     | 0.000 | 0.000   |
| 天端29 | 0.000  | 0.000  | 0.000     | 0.000     | 0.000 | 0.000   |
| 天端30 | 0.000  | 0.000  | 0.000     | 0.000     | 0.000 | 0.000   |
| 計    |        |        |           |           | 6.00  | 0.83    |

∴天端コン1+～+天端コン30= 0.83 m3



# 【 数 量 計 算 書 】

## 垂直擁壁

### 〔垂直擁壁 天端コンクリート型枠〕

割付図面数値より算出

#### 天端コンクリート型枠面積

| NO   | h1 (m) | h2 (m) | 前面 (m2) | 背面 (m2) | L (m) | 面積 (m2) |
|------|--------|--------|---------|---------|-------|---------|
| 天端1  | 0.300  | 0.386  | 2.058   | 2.400   | 6.000 | 4.458   |
| 天端2  | 0.000  | 0.000  | 0.000   | 0.000   | 0.000 | 0.000   |
| 天端3  | 0.000  | 0.000  | 0.000   | 0.000   | 0.000 | 0.000   |
| 天端4  | 0.000  | 0.000  | 0.000   | 0.000   | 0.000 | 0.000   |
| 天端5  | 0.000  | 0.000  | 0.000   | 0.000   | 0.000 | 0.000   |
| 天端6  | 0.000  | 0.000  | 0.000   | 0.000   | 0.000 | 0.000   |
| 天端7  | 0.000  | 0.000  | 0.000   | 0.000   | 0.000 | 0.000   |
| 天端8  | 0.000  | 0.000  | 0.000   | 0.000   | 0.000 | 0.000   |
| 天端9  | 0.000  | 0.000  | 0.000   | 0.000   | 0.000 | 0.000   |
| 天端10 | 0.000  | 0.000  | 0.000   | 0.000   | 0.000 | 0.000   |
| 天端11 | 0.000  | 0.000  | 0.000   | 0.000   | 0.000 | 0.000   |
| 天端12 | 0.000  | 0.000  | 0.000   | 0.000   | 0.000 | 0.000   |
| 天端13 | 0.000  | 0.000  | 0.000   | 0.000   | 0.000 | 0.000   |
| 天端14 | 0.000  | 0.000  | 0.000   | 0.000   | 0.000 | 0.000   |
| 天端15 | 0.000  | 0.000  | 0.000   | 0.000   | 0.000 | 0.000   |
| 天端16 | 0.000  | 0.000  | 0.000   | 0.000   | 0.000 | 0.000   |
| 天端17 | 0.000  | 0.000  | 0.000   | 0.000   | 0.000 | 0.000   |
| 天端18 | 0.000  | 0.000  | 0.000   | 0.000   | 0.000 | 0.000   |
| 天端19 | 0.000  | 0.000  | 0.000   | 0.000   | 0.000 | 0.000   |
| 天端20 | 0.000  | 0.000  | 0.000   | 0.000   | 0.000 | 0.000   |
| 天端21 | 0.000  | 0.000  | 0.000   | 0.000   | 0.000 | 0.000   |
| 天端22 | 0.000  | 0.000  | 0.000   | 0.000   | 0.000 | 0.000   |
| 天端23 | 0.000  | 0.000  | 0.000   | 0.000   | 0.000 | 0.000   |
| 天端24 | 0.000  | 0.000  | 0.000   | 0.000   | 0.000 | 0.000   |
| 天端25 | 0.000  | 0.000  | 0.000   | 0.000   | 0.000 | 0.000   |
| 天端26 | 0.000  | 0.000  | 0.000   | 0.000   | 0.000 | 0.000   |
| 天端27 | 0.000  | 0.000  | 0.000   | 0.000   | 0.000 | 0.000   |
| 天端28 | 0.000  | 0.000  | 0.000   | 0.000   | 0.000 | 0.000   |
| 天端29 | 0.000  | 0.000  | 0.000   | 0.000   | 0.000 | 0.000   |
| 天端30 | 0.000  | 0.000  | 0.000   | 0.000   | 0.000 | 0.000   |
| 計    |        |        |         |         | 6.00  | 4.46    |

∴天端コン型枠1+～+天端コン型枠30= 4.5 m2